# 市政道路试验检测方案

来源：网络 作者：红叶飘零 更新时间：2024-06-20

*市政道路试验检测方案道路建设工程试验检测方案编制：审核：审批：一、工程概况本工程主要检查项目涉及路基工程、附属构筑物工程等质量检测。本工程试验检测工作全部委托第三方进行。在建设单位和工程监理单位人员的见证下，由施工单位的现场试验人员对工程中...*

市政道路试验检测方案

道路建设工程

试验检测方案

编制：

审核：

审批：

一、工程概况

本工程主要检查项目涉及路基工程、附属构筑物工程等质量检测。

本工程试验检测工作全部委托第三方进行。在建设单位和工程监理单位人员的见证下，由施工单位的现场试验人员对工程中涉及结构安全的试块、试件和材料在现场取样，并送至工程质量检测中心进行检测。

二、编制依据

1、城市道路工程设计规范（CJJ37-2024)

2、城市道路路线设计规范（CJJ193-2024)

3、城市道路交叉口设计规程（CJJ152-2024)

4、城镇道路路面设计规范（CJJ169-2024)

5、城市道路路基设计规范（CJJ194-2024)

6、公路沥青路面设计规范（JTG

D50-2024）

7、无障碍设计规范（GB

50763-2024）

8、城市道路交通设施设计规范（GB

50688-2024）

9、公路土工合成材料应用技术规范（JTG/T

D32-2024)

10、公路路基施工技术规范（JTG

F10-2024）

11、公路沥青路面施工技术规范（JTG

F40-2024）

12、城镇道路工程施工与质量验收规范（CJJ

1-2024)

三、试验检测项目

序号

试验检测项目

所用仪器设备

采用的标准规范

地基承载力

轻型动力探触法

CJJ194-2024

击实试验

电动重型击实仪、天平、烘箱、铝盒、电子称、标准筛、脱模器

JTG

E40-2024

压实度(环刀法)

灌砂筒、标准砂、电子天平、电子称、铁锤、凿子、烘箱等

JTG

E60-2024

弯沉测验

弯沉仪、百分表等

CJJ169-2024

水泥剂量

万分之一电子天平、玻璃仪器、化学试剂等

JTG/T

D32-2024

无侧限抗压强度

成型试模、电子天平、压力机、钢尺等

JTG

E60-2024

路面结构层厚度

钻芯机、钢直尺、照相机

JTG

D50-2024

沥青压实度

钻芯机、切割机、电子浸水天平

JTG

F40-2024、CJJ

1-2024

砼压实强度

压力机、钢直尺等

GB

50688-2024

砂浆配合比设计

电子称、砂浆试模、砂浆搅拌机、振动台、压力机等

JTG/T

D32-2024

砂浆抗压强度

压力机、钢直尺等

JGJ/T70-2024

水泥细度

负压筛析仪、电子天平

GB/T1345-2024

水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性

水泥砂浆搅拌机、标准法维卡仪、沸煮箱、量水器、雷氏夹、天平、恒温恒湿养护器、雷氏测定仪

GB/T1346-2024

水泥胶沙强度

砂浆搅拌机、试模、振动台、抗折机、抗压夹具、雷氏测定仪等

GB/T

17671-1999

砂筛分

标准筛、电子称、电动摇筛机、烘箱等

JGJ

52-2024

砂堆积密度及紧装密度

电子称、标准砂漏斗、容积升、烘箱、瓷盘等

JGJ52-2024

砂表观密度

电子称、容量瓶、烘箱、洁净水

JGJ52-2024

砂的含泥量

天平、烘箱、瓷盘、标准筛等

JGJ52-2024

砂的泥块含量

天平、烘箱、瓷盘、标准筛等

JGJ52-2024

砂压碎试验

电子称、压碎仪器、压力机、标准筛、金属捣棒等

JGJ52-2024

碎石筛分试验

标准筛、电子称、电动摇筛机

JGJ52-2024

碎石密度和吸水率试验

静天平、烘箱、瓷盘、标准筛、溢水水槽等

JGJ52-2024

碎石堆积密度

电子称、容积升、振动台、漏斗、烘箱、捣棒等

JGJ52-2024

碎石含泥量及泥块含泥量试验

电子称、烘箱、标准筛、瓷盘等

JGJ52-2024

碎石针片状颗粒

含量

规准仪、电子称、标准筛、瓷盘等

JGJ52-2024

碎石压碎值试验

压碎仪、金属棒、压力机、电子称、标准筛、瓷盘等

JGJ52-2024

碎石含泥量及泥块含量

电子称、烘箱、标准筛、瓷盘

JGJ52-2024

钢筋原材料拉伸、冷弯试验

切割机、液压万能材料试验机、钢直尺等

GB/、GB/T232-2024

石料单轴抗压强度试验

切割机、磨平机、压力机、钢直尺等

GB/T50266-99

筛分试验（土夹石、级配碎石，水泥稳定碎石）

烘箱、电子天平、土壤筛、粗细集料筛等

GB/T

50123-1999，JGJ52-2024，JGJ034-2024

沥青混合料马歇尔稳定度试验

马歇尔电动击实仪、马歇尔稳定度仪、恒温水槽、温度计等

JTG

E20-2024

四、试验检测计划

分部工程

分项工程

检测指标

检测频率

单位

暂估检测数量

路基工程

土方工程

软土换填地基承载力

1点/20米

点

弯沉检测

每车道，1点/20米

点

6%灰土

击实试验

组

压实度检测

每层3点/1000㎡

点

弯沉检测

每车道，1点/20米

点

筛分试验

组

基层

12%灰土

击实试验

组

压实度检测

每层3点/1000㎡

点

弯沉检测

每车道，1点/20米

点

筛分试验

组

水泥稳定碎石

击实试验

组

压实度检测

每层1点/1000㎡

点

水泥剂量

1天2次计

次

无侧限抗压强度

1组/2024㎡

组

厚度

按1点、1000㎡

个

弯沉检测

每车道，1点/20m

点

筛分试验

组

面

层

面

层

沥青上面层

压实度检测

每层1点、1000㎡

点

厚度

1点/1000㎡

点

弯沉检测

每车道，1点/20m

点

马歇尔稳定度试验

1组/台班

组

沥青下面层

压实度检测

每层1点、1000㎡

点

厚度

1点/1000㎡

点

弯沉检测

每车道，1点/20m

点

马歇尔稳定度试验

1组/台班

组

人

行

道

级配碎石压实度检测

每层2点/100m

点

砼垫层抗压强度

每层1组/100㎡

组

砂浆配合比设计

组

铺筑砂浆抗压强度

每层1组/1000㎡

组

附属构筑物

雨水管

检查井砼抗压强度

1组/台班

组

井圈井盖承载力检测

组

雨水管回填

每井间每层检测3点

点

120

路缘石

抗压强度

组

水泥砂浆

抗压强度

1组/班组

组

砼

抗压强度

1组/台班

组

原

材

料

钢筋

1组/60t

组

水泥

1组/200t

组

砂

1组/200m3

组

碎石

1组/500m3

组

模块

1组/批次

组

砼管

1组/批次

组

石灰

1组/批量

组

交通工程

钢结构

防腐层厚度

20构件1检测批

构件

待定

高强螺栓连接副

组

待定

照

明

灯具

5%

盏

控制柜

个

五、试验检测质量保证制度

1.试验人员必须经培训考试合格取得上岗证后，才能在指定岗位上进行试验工作。

2.试验人员要依照标准、操作规程、等进行试验检测工作，工作要精益求精，数据要真实可靠，对试验数据负责。

3.试验设备要按照设备仪器管理制度的有关规定执行。

4.试验设备有故障或过期未标定不得投入检测工作。

5．保持设备运行完好率，试验室的环境、温度条件符合检测工作的要求。

6.读取数据与记录数据必须按有关标准规定的检测方法与步骤进行。

7.对试验所得数据进行可靠性分析，如实准确填写在试验记录中。

8．检测报告是判定原材料、半成品、成品质量主要依据，要履行审核手续，签字齐全后对外发出。

9试验室内设备、安全、卫生等应设专人管理。

仅供参考

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！